



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,
Secretar de Stat
Robert - Eugen SZÉP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 73 din 29.12.2021

Ca urmare a notificării adresate de **Direcția Silvică Tulcea - Ocolul Silvic Rusca** cu sediul în localitatea Tulcea, str. 9 Mai, nr. 4 bis, județul Tulcea, înregistrată la Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării cu nr. 12101/ARBDD/27.06.2019 privind **planul de amenajament pentru fondul forestier gospodărit de RNP-ROMSILVA prin Direcția Silvică Tulcea, Ocolul Silvic Rusca, pentru perioada 2019-2023,**

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului cu nr. 22194/IOS/18.07.2019;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul de amenajament pentru fondul forestier gospodărit de RNP-ROMSILVA prin Direcția Silvică Tulcea, Ocolul Silvic Rusca, pentru perioada 2019-2023

promovat de: Direcția Silvică Tulcea - Ocolul Silvic Rusca cu sediul în localitatea Tulcea, str. 9 Mai, nr. 4 bis, județul Tulcea

în scopul aprobării: Amenajamentului fondului forestier al Ocolului silvic Rusca

I. Prezentare generală

Teritoriu: Pădurile Ocolului Silvic Rusca, denumit în continuare OS Rusca, sunt situate în Delta Dunării și în zona Podișului Dobrogei de Nord, pe colinele Tulcei, Mahmudiei, Beștepe și Murighiol.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul OS Rusca sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1. Vecinătăți, limite și hotare ale OS Rusca

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Fel	Denumire	
Nord	O.S. Tulcea	naturală	Fluviul Dunărea Brațul Sulina	Liziera pădurii, borne
Sud	O.S. Niculițel	artificială	D.N. 22 Brăila - Tulcea	Liziera pădurii, borne
	O.S. Babadag	artificială	DJ 222 - Agighiol - Tulcea DJ 222C - Beștepe - Tulcea	
			Lacul Razim	
	Marea Neagră	naturală	Marea Neagră	
Est	O.S. Tulcea	naturală	Brațul Sulina	Liziera pădurii, borne
	Marea Neagră	naturală	Marea Neagră	
Vest	O.S. Tulcea	naturală	Brațul Sulina	Liziera pădurii, borne
	O.S. Niculițel	artificială	C.F. Constanța - Tulcea; D.N. 22 Brăila - Tulcea	
	O.S. Babadag	naturală	Lacul Razim	

Suprafața totală a OS Rusca este de 10083,3 ha.

OS Rusca este organizat în 7 unități de producție (UP-urile VII-XIII). Cele 7 unități de producție au următoarele suprafețe:

- UP VII Sfântu Gheorghe - 1613,74 ha (16% din suprafața totală a OS Rusca);
- UP VIII Caraorman - 1237,39 (12,27% din suprafața totală a OS Rusca);
- UP IX Ivancea - 942,81 ha (9,35% din suprafața totală a OS Rusca);
- UP X Uzlina - 2405,48 ha (23,85% din suprafața totală a OS Rusca);
- UP XI Carasuhat - 1109,96 ha (11% din suprafața totală a OS Rusca);
- UP XII Rusca - 1556,90 ha (15,44% din suprafața totală a OS Rusca);
- UP XIII Dobrogea - 1217,02 ha (12,07% din suprafața totală a OS Rusca).

Suprafața fondului forestier la amenajarea precedentă a fost de 10.091,17 ha. Diferența în minus de 7,87 ha se datorează scoaterilor din fondul forestier cu acte legale, diferențelor de măsurători cadastrale, depunerilor de aluviuni, erodărilor de maluri și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători.

Fondul forestier al OS Rusca este **proprietate** publică a statului și este administrat de Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin OS Rusca, Direcția Silvică Tulcea, în conformitate cu regimul silvic și cu regulamentele privind protecția mediului.

În limitele teritoriale ale OS Rusca există fond forestier proprietate privată în suprafață de 3,6 ha (3,1 ha - UP.XII Rusca și 0,5 ha - U.P. X Uzlina).

Amplasare: OS Rusca este amplasat în totalitate pe teritoriul județului Tulcea, pe raza municipiului Tulcea și a comunelor Sfântu Gheorghe, Nufăru, Maliuc, Crișan, Mahmudia, Murighiol și Beștepe.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale și unități de producție este redată în tabelul 2.



Tabelul 2. Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al OS Rusca

Nr. crt.	Unități teritorial-administrative	Suprafața pe unități de producție (ha)							Total
		VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
1	Sfântu Gheorghe	1613,74	-	688,56	-	-	-	-	2302,3
2	Nufăru	-	-	-	-	-	707,31	47,41	754,72
3	Maliuc	-	-	-	281,47	26,05	849,59	-	1157,11
4	Crișan	-	1237,39	252,70	98,91	-	-	10,13	1599,13
5	Mahmudia	-	-	-	446,16	75,07	-	140,49	661,72
6	Murighiol	-	-	1,55	1578,94	-	-	778,14	2358,63
7	Tulcea	-	-	-	-	-	-	228,0	228
8	Beștepe	-	-	-	-	1008,84	-	12,85	1021,69
Total		1613,74	1237,39	942,81	2405,48	1109,96	1556,90	1217,02	10.083,3

Arii naturale protejate: Pădurile ocolului silvic sunt situate în proporție de 93,3% în perimetrul Rezervației Biosferei "Delta Dunării", numită pe scurt RBDD, al sitului de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0031 Delta Dunării-Complexul Razim Sinoe și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0009 - Beștepe - Mahmudia.

Pe teritoriul OS Rusca se află și următoarele arii naturale protejate de interes național:

- Pădurea Caraorman (2250 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Arinișul Erenciuc (50 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Complexul Sacalin - Zătoane (21410 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Complexul Vătafu-Lunguleț (1625 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Lacul Belciug (110 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Lacul Potcoava (625 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Sărăturile de la Murighiol (87 ha) - zonă strict protejată în cadrul RBDD;
- Dealurile Beștepe - rezervație naturală de importanță națională.

Dintre aceste zone strict protejate de interes național, relevante sunt doar acelea care prezintă păduri pe teritoriul lor, chiar dacă în zonele strict protejate nu sunt prevăzute lucrări silvotecnice, și anume: Pădurea Caraorman, Arinișul Erenciuc, Complexul Sacalin-Zătoane (o parcelă împădurită cu arin negru, trupul Buhazu, u.a. 42) și Dealurile Beștepe. Celelalte arii protejate sunt fie complexe lacustre, fie sărături și sunt lipsite de formațiuni forestiere.

Organizare: Fondul forestier administrat de OS Rusca este organizat din punct de vedere administrativ în 3 districte și 19 cantoane (Tabelul 3).

Tabelul 3. Organizarea OS Rusca pe districte și cantoane

Nr. Crt.	District		Canton		U.P. (nr. și denumire)	Unitățile amenajistice aferente cantoanelor silvice	Suprafața (ha)
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire			
1	I	Sf. Gheorghe	1	Sf. Gheorghe	VII Sf. Gheorghe	1-94; 97-123; 125; 128; 133-137; 161-162	1613,74
			2	Ivancea	IX Ivancea	32-42; 57-67; 70, 71, 74	384,02
			3	Caraorman	VIII Caraorman	1-77	1237,39



			4	Dranov	IX Ivancea	22-31;44;46-56;68, 69; 72,73	558,79
					XIII Dobrogea	36-50;94	490,39
			5	Dunavăț	XIII Dobrogea	29-35;51-93	293,95
			6	Murighiol	X Uzlina	31-36;38-45;81-91; 125	577,34
Total District I							5155,62
2	II	Mahmudia	7	Pestrițele	X Uzlina	65-80;92-124, 134	837,06
			8	Caralitcov	X Uzlina	2, 3, 5, 7, 10-16, 18, 21-30, 126-133	610,86
			9	Mahmudia	XIII Dobrogea	13-16, 18-28,96, 104-107	200,10
			10	Balteni	XI Carasuhat	39;41-46;48;50-52;60	387,25
			11	Zaton	XI Carasuhat	18-38;64%;65,66,67; 68%; 69%	395,56
			12	Carasuhat	XI Carasuhat	1-17;64%;68%;69%	327,15
Total District II							2757,98
3	III	Rusca	13	Zero Litcov	XII Rusca	1-26;95%	443,42
			14	Rusca	XII Rusca	27-48;95%	347,95
			15	Pojarnic	XII Rusca	49-77;95%;96	381,17
			16	Ilgan1	XII Rusca	78-93	384,36
			17	Gorgova	X Uzlina	46-64	380,22
			18	Bididia	XIII Dobrogea	1-5,11,12,97-100,102, 103, 108	194,68
Total District III							2131,80
Pepiniera Silvică Nufăru			19	Pepiniera	XIII Dobrogea	101	37,90
Total OS Rusca							10.083,30

Categorii de folosință: Terenurilor din cadrul OS Rusca li s-au atribuit următoarele categorii de folosință prin amenajament (Tabelul 4):

- terenuri acoperite cu pădure (75,6%),
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (0,63%),
- terenuri afectate împăduririi (0,9%),
- terenuri neproductive (20,35%),
- terenuri cu litigii (1,6%).

Tabelul 4. Categorii de folosință a terenurilor din cadrul OS Rusca

Nr. crt.	Sim-bol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
			Gr. I	Gr. a II-a	Total ha	%
1	P.	Fond forestier - total	10083,3	-	10083,3	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	7622,13	-	7622,13	75,6



1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	37,14	-	37,14	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	63,97	-	63,97	0,63
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	54,22	-	54,22	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	91,12	-	91,12	0,9
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	2052,41	-	2052,41	20,35
1.7	P.T.	Ocupații și litigii	162,31	-	162,31	1,6
		Transmiteri prin acte normative	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 77%. Terenurile neproductive sunt reprezentate de nisipuri, sărături, stâncării, abrupturi, bolovănișuri, pietrișuri, mlaștini.

Corespunzător obiectivelor ecologice și economice fixate, atât suprafața cu pădure, cât și terenurile destinate împăduririi, au fost încadrate în **grupa I funcțională** (7713,25 ha) și în următoarele **subgrupe funcționale**:

- păduri cu funcții de protecție a apelor - 123,82 ha (2%);
- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor - 2116,28 ha (27%);
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici - 137,94 ha (2%);
- păduri cu funcții de protecție, predominant sociale - 1371,88 ha (18%);
- păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - 224,73 ha (3%);
- păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității - 3738,60 ha (48%).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în etajul de vegetație S.s. - silvostepă.

Dintre tipurile de păduri existente în perimetrul OS Rusca, reprezentative sunt:

- „951.6 - Zăvoaie de salcie de productivitate inferioară din Delta Dunării (i) - 1487,88 ha (22%);
- „911.6 - Plopiș de plop alb în incinta îndiguită de productivitate mijlocie (m) - 1655,37 ha (21%).

Așadar, în cadrul Ocolului silvic Rusca predomină pădurile de plop și salcie (sălcetele pure - 34% din fondul forestier, plopișurile pure de plop alb - 30% din fondul forestier, amestecurile de plop și sălcii - 14% din fondul forestier și salcâmetele artificiale - 8% din fondul forestier). Pe suprafețe mai mici se află păduri de arin (arinișul de la Erenciuc și în împrejurimi), frâsinet de hasmac și amestecuri de hasmac (mai ales în pădurea Caraorman și la Sf. Gheorghe) și păduri de stejar pufos și cărpiniță (mai ales în zona dintre Beștepe și Mahmudia).

Pe categorii de productivitate naturală, 1% dintre pădurile OS Rusca au productivitate superioară 1%, 58% mijlocie și 41% inferioară.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, situația se prezintă astfel:

- natural fundamentale - 36% (productivitate mijlocie (13%) și inferioară (23%), 24,43 ha sunt natural fundamentale subproductive);
- artificiale - 62% (27% de productivitate inferioară);
- parțial derivate și derivate - 2% (1% de productivitate inferioară).

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor din cadrul OS Rusca s-au constituit următoarele **subunități de producție și protecție**:

- S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate - 1661,31 ha (21,8%);
- S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii - 336,57 ha (4,41%);
- S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm - 583,14 ha (7,65%);
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 4218,14 ha (55,34%);
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 676,16 ha (8,87%);
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 146,81 ha (1,93%).



În pădurile din subunitățile de protecție S.U.P. „E” și S.U.P. „K” (10,80% din suprafața cu păduri) nu se realizează lucrări silvice, în timp ce în S.U.P. „M” (55,34% din suprafața împădurită) se desfășoară numai tăieri de conservare. Pentru aceste subunități care totalizează 66,14%, producția lemnoasă nu este reglementată.

Producția lemnoasă este reglementată pe 33,86% din suprafața împădurită a OS Rusca, în subunitățile de producție S.U.P. „Z”, S.U.P. „X” și S.U.P. „Q”, situate în zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane. În aceste subunități de producție sunt prevăzute tăieri rase, tăieri în scaun sau tăieri în crâng simplu.

În ceea ce privește bazele de amenajare adoptate, pentru regenerarea arboretelor din OS Rusca se aplică **regimul codru** în frăsinete, pinete și culturile de chiparos de baltă, **codru convențional** în culturile de plop euramericani și **regimul crâng** în sălcetele, plopșurile de plop indigeni, zăvoaiele de plop, sălcii și arboretele de salcâm.

În ceea ce privește **compoziția țel** a pădurilor administrate de OS Rusca, aceasta este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Principalele tipuri de tratamente (tăieri) practicate în cadrul OS Rusca sunt:

- **tăieri rase** în parchete mici, în culturile de plop euramericani și în sălcetele îmbătrânite sau cele cu consistență redusă, tratate timp îndelungat în crâng (pe o suprafață de 269,94 ha);
- **crâng simplu** + tăieri în scaun, în sălcete, plopșurile de plop indigeni și în zăvoaiele de plop și sălcii (pe o suprafață de 85,18 ha);

La acestea se adaugă o suprafață de 396,41 ha ce va fi parcursă cu **tăieri de conservare**.

În aria strict protejată Pădurea Caraorman din UP VIII (582,9 ha) nu se realizează lucrări silvice, nici măcar lucrări de întreținere a pădurii.

Lucrările prevăzute a se executa în arboretele din zone peste care se suprapun ariile naturale protejate din pădurile din UP VII, UP IX și UP XIII sunt numai lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și tăieri de conservare. Lucrările de întreținere și de conducere a arboretelor sunt prevăzute pe o suprafață totală de 5449,84 ha (71,5% din suprafața cu păduri a ocolului silvic). Lemnul obținut va fi valorificat sub formă de produse secundare. Arborii doborâți de vânt sau cei puternic afectați de agenți fitopatogeni intră în categoria produselor accidentale, care vor fi valorificate.

Tăieri de conservare se vor face pe o suprafață totală de 396,41 ha (5,2%).

Tăieri de regenerare (tăieri rase urmate de împăduriri, tăieri în scaun la sălcii și tăieri în crâng urmate de împăduriri) se realizează numai în UP X, UP XI și UP XII, pe o suprafață totală de 355,12 ha, ceea ce reprezintă 4,66% din suprafața cu păduri a ocolului silvic. Tăierile de regenerare vor fi urmate de împăduriri, pe 6,47% din suprafața cu păduri a OS Rusca, ceea ce va însemna o creștere cu cca 1,8% a suprafeței împădurite a OS Rusca în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

Bazele de amenajare pentru OS Rusca sunt:

a) regimul - se aplică regimul codru și regimul crâng. Regimul codru care presupune regenerarea generativă a arboretelor (din sămânță, din puieți) se aplică în frăsinete, pinete, în culturile de chiparos de baltă și în culturile de plop euramericani (codru convențional). Regimul crâng care se bazează pe regenerare vegetativă (din lăstari, drajoni) se aplică în sălcete, plopșuri de plop indigeni, zăvoaie de plop și sălcii și în arboretele de salcâm. Crângul simplu se aplică mai ales în salcâmete și presupune tăieri de jos, cât mai aproape de suprafața solului. Se face o tăiere unică, în perioada de repaus vegetativ a arboretelor. Crângul cu tăieri în scaun se aplică mai ales în arboretele de sălcii ajunse la vârsta exploatabilității și presupun tăierea trunchiului la 1,5-2 m de suprafața solului, stimulându-se lăstărirea. Crângul compus este un regim care presupune atât regenerare generativă, cât și vegetativă.

b) tratamentele prevăzute sunt:

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici pe suprafață de 269,94 ha, în culturile de plop euramericani și în sălcetele îmbătrânite sau cele cu consistență redusă, tratate timp îndelungat în crâng, cu vitalitatea redusă;



- tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos pe suprafață de 83,51 ha, în sălcetele situate în condiții de inundabilitate scurtă, în salcâmete și în zăvoaiele de plop și sălcii;

- tratamentul crângului simplu cu tăieri în scaun pe suprafață de 1,67 ha, în sălcetele situate în condiții de inundabilitate prelungită.

În arboretele din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se aplică lucrări de conservare (pe 396,41 ha).

c) compoziția-țel - s-a promovat cu precădere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

d) exploatabilitatea - Pentru pădurile OS Rusca s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, toate arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.

Pentru arboretele din S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii s-au stabilit următoarele vârste medii ale exploatabilității:

- U.P. X Uzlina - 38 de ani;

- U.P. XI Carasuhat - 23 de ani.

Pentru arboretele din S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate s-au stabilit următoarele vârste medii ale exploatabilității:

- U.P. X Uzlina - 25 de ani;

- U.P. XI Carasuhat - 24 de ani;

- U.P. XII Rusca - 25 de ani.

Pentru arboretele din S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm s-au stabilit următoarele vârste medii ale exploatabilității:

- U.P. XI Carasuhat - 25 de ani;

- U.P. XII Rusca - 25 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite în regim de ocrotire integrală sau prin lucrări de conservare.

e) ciclul - pentru fiecare subunitate de producție și protecție s-a stabilit un ciclu de exploatare prin rotunjirea vârstei exploatabilității, și anume:

- pentru S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii, s-au adoptat ciclurile de 25 de ani (U.P. X și U.P.XI);

- pentru S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate, s-au adoptat ciclurile de 25 de ani (U.P. X, U.P.XI și U.P.XII);

- pentru S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm s-a adoptat ciclul de 25 de ani (U.P.XI și U.P.XII).

II. Obiective îndeplinite de pădurile administrate de OS Rusca

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic), cu modificările și completările ulterioare, obiectivele fundamentale ale amenajamentului OS Rusca sunt de a organiza și conduce pădurile spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, cu preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât să se mențină/să se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și peisagistică), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul



fundamental al dezvoltării planice, în funcție de însușirile pădurii și de condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul OS Rusca.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile OS Rusca, concretizate în produse și servicii de protecție ori sociale sunt specificate în tabelul 5.

Tabelul 5. Obiective îndeplinite de pădurile din OS Rusca

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- protecția zonei dig-mal din Delta Dunării;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu substraturi de nisipuri și pietrișuri; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor cu înmlăștinare;
3.	Servicii de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici	- protecția prin perdele forestiere;
4.	Servicii de protecție, predominant sociale	- protecția căilor de comunicații (Fluviul Dunărea) de importanță națională și internațională;
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația naturală „Beștepe Mahmudia” - conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe și resurse genetice forestiere; - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă; - protecția siturilor „Natura 2000” - „RO SCI 0065 - Delta Dunării”, „RO SPA 0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie” și „RO SPA 0009 - Beștepe - Mahmudia”
6.	Servicii de conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea arboretelor din zona strict protejată din rezervația biosferei Delta Dunării; - conservarea arboretelor din zona tampon din rezervația biosferei Delta Dunării; - conservarea arboretelor din zona de reconstrucție ecologică din rezervația biosferei Delta Dunării;
7.	Produse lemnoase.	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ, cât și calitativ; - lemn pentru cherestea.
8.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

Implementarea acestor obiective se realizează prin următoarele tipuri de lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);



- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea negativă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zapadă, boli, dăunători, vânat, poluare s.a.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- îmbunătățirea efectelor de protecție a factorilor de mediu (protecția apei, solului, aerului, peisajului, s.a.);
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Pentru pădurile cu funcții de producție și protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări, în principal, creșterea producției de lemn și ameliorarea structurii ei calitative, fără a neglija obiectivele de protecție atribuite în secundar.

Mijloacele prin care se realizează obiectivele menționate mai sus sunt următoarele:

- reglarea consistenței arboretelor în direcția optimizării ei după criteriile de optimizare corespunzătoare scopurilor precizate;
- proporționarea compoziției specifice a arboretelor amestecate potrivit țelurilor urmărite.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

III. Lucrările propuse și producția rezultată

III.1. Posibilitatea de produse principale și secundare

Posibilitatea de produse principale pe total ocol silvic este de 73459 m³/5 ani (14692 m³/an). Suprafața totală parcursă pentru obținerea de produse principale este de 340,81 ha în cei 5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic (68,16 ha/an).

Pentru arboretele din S.U.P. „X”, S.U.P. „Z” și S.U.P. „Q” s-au prevăzut următoarele tipuri de lucrări: tăieri rase, crâng simplu cu tăieri de jos și crâng cu tăieri în scaun.

Tratamentul tăierilor rase s-a prevăzut în sălcetele îmbătrânite, tratate timp îndelungat în crâng și în arboretele de plop euramerican (*Populus canadensis*), care vor fi înlocuite treptat cu plop alb (*Populus alba*). Crângul simplu s-a prevăzut în sălcete, în plopșurile de plop indigeni și în zăvoaiele de plop și sălcii.

Crângul simplu cu tăieri de jos se aplică în arboretele situate în condiții de inundabilitate de scurtă durată. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea



arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari. Crângul cu tăieri în scaun se va aplica în arboretele situate în condiții extreme de inundabilitate. Acest tratament s-a prevăzut în ambele UP-uri, pe o suprafață totală de 2,24 ha.

Posibilitatea de produse secundare provine din ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, aplicate de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare. Lucrările de îngrijire și conducere a pădurilor constau din: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajările se vor executa în regenerări naturale, în stadiul de desiş (cu înălțimi de până la 2 m) având ca scop salvarea de coplesire și promovarea speciilor valoroase (cvercinee, șleauri). Periodicitatea intervenției va fi de 2-3 ani.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negative; ele se vor executa în arboretele aflate în stadiul de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității creșterii și compoziției arboretelor, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și coplesii sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase.

Răriturile se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, prin aceasta reducându-se, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența.

Tăierile de igienă s-au prevăzut în toate arboretele care nu se vor parcurge cu rărituri, curățiri sau tăieri de regenerare, indiferent de vârstă, consistență sau clasa de producție a arboretelor.

Posibilitatea anuală totală de produse secundare în cadrul OS Rusca este de 2362 mc/an, obținută prin parcurgerea unei suprafețe totale de 245,7 ha/an. Tăierile de igienă aduc un aport suplimentar de material lemnos, de 3071 mc/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 3863,62 ha.

Cele mai mari cantități de material lemnos provin din tăierile de igienă (3071 mc/an) și rărituri (2177 mc/an), mai puțin din curățiri (185 mc/an).

În ceea ce privește posibilitatea anuală totală de produse secundare pe specii, cea mai mare posibilitate este asigurată de arboretele de tei (889 mc/an), urmate de diverse tari (445 mc/an), gorun (279 mc/an), salcâm (276 mc/an) și stejar brumăriu (189 mc/an).

III.2 Tipuri de lucrări silvice realizate în cadrul OS Rusca

Lucrările silvice se realizează în acord cu normele tehnice aprobate prin legislația în vigoare.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng la speciile prevăzute expres în Codul silvic (Legea 46/2008) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);



- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări de conservare;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta, chiar și pentru perioade scurte de timp, rolul protector sau estetic al pădurii;
- în pădurile situate în condiții extreme (ex. păduri de pe terenuri degradate) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

III.2.1 Tăieri de regenerare cu obținere de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor care au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

A. Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

În vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren, în cazul salcâmetelor se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului se fac și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată, în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

B. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Conform Codului Silvic reglementat prin Legea nr. 46/2008, se pot executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha), în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic).

Acest tip de tratament este permis numai în arboretele care urmează să fie substituite sau refăcute deoarece aplicarea altor tratamente bazate pe regenerare naturală nu este posibilă. În aceste situații, mărimea parchetelor (a suprafețelor defrișate) va fi de maximum 3 ha. În cazul unor calamități, mărimea parchetelor se stabilește în raport de amploarea fenomenului și se aprobă de organul central care coordonează activitatea în silvicultură (Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor).

Acest tip de tratament se aplică arboretelor situate în zone în care nu există pericolul de degradare a solului prin alunecări, eroziune sau înmlăștinări.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.



Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetului, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători. Pentru conducerea judicioasă a arboretelor se va aplica un sistem de îngrijire care să asigure întărirea capacității individuale de apărare și selecționarea elementelor din speciile și ecotipurile cele mai rezistente.

III.2.2 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste tipuri de lucrări au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare ale ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite, în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. La acestea se adaugă tăierile de conservare.

Degajările sunt lucrări frecvente în cazul arboretelor aflate în stadiul de desiş. Se execută în momentul când concurența dintre specii este mai evidentă.

Perioada de execuție a lucrărilor de degajări pentru arboretele de foioase este august - septembrie, când pot fi deosebite bine speciile.

Degajările se execută ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate), în mod obișnuit între 1-3 ani, sau chiar mai repede în cazul speciilor cu creștere rapidă, aflate în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se de câte ori sunt necesare. Sunt frecvente cazurile când se intervine cu asemenea lucrări de 2 ori, la intervale de până la 3 ani.

Curățirile se execută în stadiul de nuieliș și prăjiniș și au ca scop îmbunătățirea compoziției, creșterii și calității arboretului.

În OS Rusca nu sunt practicate curățiri chimice deoarece acestea dăunează ecosistemului forestier în general, speciilor de plante și animale în particular, pe termen scurt și lung. Execuția lucrărilor de curățire se face în perioada 1 mai - 15 iunie, cu topoare și fierăstraie de tip ușor sau cu agregate mecanice portabile.

Este obligatoriu să nu se scadă consistența sub 0,8. Se revine cu asemenea intervenții după reînchiderea coronamentului, la intervale cuprinse între 3 și 5 ani.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care se realizează periodic în arborete care au realizat stadiul de păriș și se repetă până în stadiul de codrișor și codru mijlociu, extinzându-se pe jumătate din ciclul de existență a arboretului (circa 60 ani în ciclul de 120 ani).

Stabilirea intensității și periodicității răriturilor nu trebuie să afecteze creșterea, calitatea și rezistența la vânt a arboretului, iar consistența acestuia să nu scadă sub 0,8 (0,7 în rare cazuri bine motivate). În mod curent aceste intervenții se execută după compoziția arboretului și stadiul de dezvoltare al acestuia la intervale cuprinse între 4 - 6 ani (păriș) și 5 - 10 ani (codrișor și codru mijlociu). Marcarea arborilor de extras se face în perioada de vegetație, iar recoltarea și colectarea de material lemnos rezultat din rărituri poate fi de 25 - 30 mc/ha, condiționat de caracteristicile arboretului, intensitatea intervenției și metoda de răritură adoptată.

Lucrări de igienă sunt lucrări de îngrijire cu caracter special, necesare într-o gospodărire silvică intensivă și au ca scop asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor. În mod obișnuit, aceste lucrări se execută concomitent cu cele curente de conducere.

Volumul de extras prin astfel de intervenții este sub 1 mc/an/ha, determinat de starea fiecărui arboret.

Tăieri de conservare se utilizează pentru regenerarea arboretelor cu rol de protecție deosebită, exceptate de la tăierile de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor ei ecoprotective.

Toate tăierile, ca și scoaterea lemnului, trebuie să se execute cu minimul posibil de vătămări produse semințișului și arborilor în picioare.

III.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

A. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- a) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.
- b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.
- c) Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

B. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- a) descopleșirea semințișului, o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație, iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților;
- b) receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare, în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate;
- c) înlăturarea lăstarilor în salcâmete și șleaurile de luncă;
- d) împrejmuirea suprafețelor, pentru prevenirea distrugerii semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice care este recomandat să fie dublată de executarea gardurilor vii.

C. Lucrări de regenerare artificială prin împăduriri

D. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

E. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere, cum ar fi receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare.



III.4 Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se va face în conformitate cu prevederile amenajamentelor și ale instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos. Exploatarea masei lemnoase se efectuează în parchete, în baza autorizației de exploatare, emisă în două exemplare de către șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, dintre care un exemplar pentru ocolul silvic, iar al doilea exemplar pentru titularul autorizației.

Durata maximă de recoltare și de colectare a lemnului din parchete variază între 2 și 3,5 luni în parchetele din zonele de câmpie în care se execută tăieri cu restricție și între 2,5 și 4 luni în parchetele din zonele de câmpie unde se execută tăieri fără restricție, în funcție de volumul parchetelor (între 300 și peste 1000 mc).

La exploatarea masei lemnoase ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil a arborilor nedestinați exploatarei peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului silvic.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus, interzicându-se folosirea de tehnologii de exploatare a arborilor cu coroană. Cea mai indicată tehnologie de exploatare pentru zona central-nordică a Dobrogei este „părți de arbore”. Coroana arborilor va fi fasonată la locul de doborâre, pachetizată în legături cu dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și a semințișului. Corhănitul va fi admis în condiții care să evite prejudiciile.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- la tăierile definitive cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatarei parchetului;

- la tăierile în crâng se recoltează și subarboretul indiferent de dimensiuni.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiilor aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

Drumurile de tractor folosite la extragerea lemnului vor urmări de regulă văile. Construirea drumurilor pe versanți se va aproba de directorul direcției silvice numai în situații deosebite fără a se afecta stabilitatea versanților, evitând scoaterea din producție a unor suprafețe excesiv de mari.

Traseele drumurilor de tractor vor urmări porțiunile fără semințiș utilizabil, lățimea platformei se va realiza de maxim 4 m; la construirea lor se vor lua măsuri de consolidare și stabilizare a taluzurilor.

Arborii nemarcați, limitrofi căilor de acces aprobate, se vor proteja împotriva vătămărilor prin lungioane, țaruși, manșoane etc.

III.5 Perioadele legale pentru exploatarea masei lemnoase din păduri

Perioadele permise pentru recoltarea și colectarea lemnului sunt reglementate prin Ordinul Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 1540/2011. La majoritatea tipurilor de tratamente, perioada permisă de lege pentru recoltare și colectare este cuprinsă între 15 septembrie și 15 aprilie, deci în perioada rece a anului. Doar anumite tipuri de lucrări sunt permise în tot timpul anului, mai ales lucrările de îngrijire a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), tăierile rase și anumite tăieri de însămânțare (Tabelul 6).



Tabelul 6. Termenele de recoltare a materialului lemnos

Tratamentul și felul tăierii	Perioada permisă pentru recoltare și colectare
1. Codru cu tăieri progresive (în quercinee și amestecuri de foioase)	
a. tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație	Tot anul
b. tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15.IX - 15.IV
c. tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, și de racordare a acestora	15.IX - 15.IV
2. Codru cu tăieri rase	Tot anul
3. Crâng - tăieri de jos	15.IX - 31.III
4. Crâng - tăieri în scaun	15.IX - 31.III
5. Crâng simplu (la răchitării)	1.X - 15.III
6. Tăieri de conservare (cvercinee și amestecuri de diverse foioase)	
a. tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	în tot cursul anului
b. tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15. IX - 15. IV
c. tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor, precum și racordarea lor	15. IX - 15. IV
7. Tăieri de îngrijire	
a. curățiri la foioase	în tot cursul anului
b. rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	în tot cursul anului
8. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a. în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
9. Tăieri de substituie și tăieri de refacere	
a. când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III
b. când pădurea se regenerează artificial	Tot anul

III.6 Lucrări și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție din OS Rusca sunt arboretele încadrate în tipurile I (S.U.P. „E”) și II (S.U.P. „K” și S.U.P. „M”) de categorii funcționale.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul I de categorii funcționale sunt incluse în următoarele arii protejate: aria strict protejată „Pădurea Caraorman” din U.P. VIII Caraorman, aria strict protejată „Arinișul Erenciuc” din U.P. IX Ivancea, aria strict protejată Complexul Sacalin - Zătoane din U.P. IX Ivancea și în Rezervația naturală „Dealurile Beștepe” din U.P. XIII Dobrogea.

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai pe baza unor cercetări de specialitate aprobate de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române. În consecință, aceste păduri nu sunt incluse în reglementarea procesului de producție lemnoasă.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, în arboretele incluse în rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, se are în vedere menținerea intactă a potențialului ecologic și genetic al pădurilor. Aceasta presupune un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire, menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere.



În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igienă și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcăturii unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau în apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
- interzicerea vânătoarei și a pescuitului sportiv, fiind admise numai recoltări selective și interzicerea acțiunii de combatere a dăunătorilor vânatului;
- controlul permanent al circulației de orice fel, delimitarea locurilor de popas și parcare;
- accesibilizarea zonei prin modernizarea sau construirea de drumuri și poteci.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul OS Rusca, arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită și în S.U.P. „K” - rezervații de semințe.

Măsuri de gospodărire a rezervațiilor de semințe

Toate arboretele constituite ca rezervații de semințe forestiere, formează o subunitate de gospodărire aparte (S.U.P. „K”), cu suprafața de 146,81 ha, constituită în UP IX, X, XI, XII și XIII. În rezervațiile de semințe, recoltarea de produse principale nu se reglementează.

Din cele 146,81 ha, doar 33,77 ha se regăsesc în „Catalogul rezervațiilor de semințe din România”, ediția 2012, restul de 113,04 ha fiind arborete care au fost considerate sursă de semințe.

Lucrările ce trebuiesc efectuate în rezervațiile de semințe sunt:

- delimitarea (refacerea delimitării) rezervațiilor, cu vopsea de ulei de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- instalarea la o margine a rezervației, la loc vizibil, a unei „plăcuțe” cu dimensiunile de 60/90 cm, cu date necesare identificării: Direcția Silvică, O.S., u.a., codul rezervației din „Catalogul rezervațiilor de semințe” și suprafața acesteia;
- alegerea sau reactualizarea alegerii arborilor seminceri, însemnarea cu „buline” de vopsea galbenă a acestora, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincерilor, datele rezultate înregistrându-se în amenajamente, la „date complementare” în u.a. respective, dar și în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- eliminarea din rezervație și din preajma acesteia (u.a. limitrofe) a tuturor exemplarelor rău conformate, cu valoare genetică redusă, din specia (speciile) pentru care a fost constituită, spre a se elimina sau cel puțin a se reduce consangvinizarea;
- pentru stimularea fructificației se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor).

Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt încadrate în subunitatea S.U.P. „M”, cu suprafața de 4218,14 ha, constituită în unitățile de producție VII, IX, X, XI, XII și XIII. În această subunitate cu regim special de gestionare, recoltarea de produse principale nu este reglementată.

Pentru arboretele din S.U.P. „M” s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar. Se va evita dezgolirea solului menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.



Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecția terenurilor cu substraturi de nisipuri și pietrișuri;
- protecția terenurilor degradate;
- protecția terenurilor cu înmlăștinire;
- protecția prin perdele forestiere;
- protecția căilor de comunicații (Fluviul Dunărea) de importanță națională și internațională;
- ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă;
- conservarea arboretelor din zona tampon din RBDD.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar beneficiile acestora sunt evidente și justifică gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Ținând cont de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte, și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cadrul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în cincinalul 2019-2023, arboretelor din S.U.P. „M” li se vor aplica lucrări speciale de conservare în arboretele mature și lucrări de îngrijire și conducere în arboretele tinere. Lucrările de îngrijire și conducere ale acestor arborete sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Lucrările speciale de conservare au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității pădurii și a potențialului ei silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală. Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor biologice ale arboretelor.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprind următoarele intervenții:

- tăieri de conservare pe 78,75 ha/an, extrăgându-se 6964 m³/an. Acestea se vor executa în corelație cu regimul adoptat prin amenajament pentru fiecare specie în parte și vor avea caracter de tăiere rasă în parchete mici (3,0 ha) în arboretele de plop euroamericani, tăiere în crâng în salcâmete și în zăvoaie de plop indigeni și salcie și tăieri de refacere în sălciile bătrâne, unde capacitatea de lăstărire a dispărut;

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere pe 31,97 ha/an (din care rărituri pe 17,83 ha/an și curățiri pe 14,14 ha/an), extrăgându-se 383 m³/an (din care rărituri 356 m³/an și curățiri 27 m³/an);

- lucrări de igienă pe 3304,59 ha/an, extrăgându-se 2137 m³/an;

- promovarea regenerării naturale;

- împădurirea golurilor existente;

- combaterea bolilor și dăunătorilor.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, arborilor bolnavi, atacați de dăunători, ș.a. În situațiile în care prin tăieri de igienă se vor crea goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire.

În ceea ce privește volumul ce ar putea fi extras pe specii (mc/an) în urma tăierilor de conservare, se estimează un volum de 4156 mc/an la plopul euramerican (PLEA), 1309 mc/an la salcie, 735 mc/an la plopul alb și 695 mc/an la salcâm, la celelalte specii (frasin de baltă, sălcioară, diverse moi) volumele fiind foarte mici.

Volumele prevăzute a fi recoltate din arboretele supuse regimului de conservare deosebită au un caracter orientativ.



IV. Biodiversitate

Relevanță pentru zona împădurită administrată de OS Rusca, unde se vor desfășura lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament, au următoarele 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

- **Păduri mixte de luncă** de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (91F0), din zona strict protejată *Pădurea Caraorman* în suprafață de 676,43 ha (8,7%);
- **Păduri aluviale** cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0*), din zona strict protejată *Arinișul Erenciuc* în suprafață de 40,36 ha (0,6%);
- **Păduri est-europene de stejar pufos** (91AA*), din *Rezervația Dealurile Beștepe* în suprafață de 344,08 ha (4,4%);
- **Zăvoaie** cu *Salix alba* și *Populus alba* (92A0) în suprafață de 3343,87 ha (43,3).

Habitatele de interes comunitar ocupă o suprafață de 4404,74 ha (cca 57%) din suprafața cu păduri a OS Rusca. Starea de conservare a acestor habitate din OS Rusca este considerată favorabilă, deoarece stabilitatea habitatelor este asigurată pe termen scurt, mediu și lung, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi. **Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0*)** este un tip de habitat nemenționat în formularul standard al ROSCI0065 *Delta Dunării*, dar care este prezent sub forma pădurilor de arini în zona strict protejată *Arinișul Erenciuc* și în câteva parcele forestiere mai mici din UP IX Ivancea. Pădurile de arini sunt de asemenea prezente în zone inundabile din *Pădurea Caraorman* și în parcela 61 din UP IX, în cadrul *Complexului Sacalin-Zătoane*.

Nu se vor face tăieri în habitatele - **Păduri mixte de luncă** de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (91F0), **Păduri aluviale** cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0*), **Păduri est-europene de stejar pufos** (91AA), care sunt situate preponderent în zone strict protejate. În cadrul habitatului **Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (91 F0)**, nu sunt prevăzute tăieri de regenerare, ci doar tăieri de conservare, de mică anvergură, pentru menținerea stării fiziologice normale a pădurii. Tăierile de conservare nu vor duce la pierderi ale habitatului.

Dintre habitatele forestiere aflate în administrarea OS Rusca predomină pădurile încadrate în habitatul de interes comunitar - **Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* (92A0)**, în suprafață de 3343,87 ha (43,8% din fondul forestier), urmate de plantațiile de plop (21%), de pădurile de foioase pe dune (14%) și pădurile mixte de luncă cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* (8,8% din fondul forestier).

Dintre tipurile de habitate forestiere de interes comunitar prezente pe teritoriul OS Rusca, tăieri de regenerare (tăieri rase, tăieri în scaun) vor fi realizate numai în habitatul **Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* (92A0)**, în zăvoaiele ajunse la vârsta exploatabilității (25-30 ani). Parchetele vor fi organizate astfel încât să nu se ajungă la fragmentări ale habitatului.

Tăierile în habitatul de interes comunitar **Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (92A0)** se vor face pe suprafețe mici (336 ha, cca 4,4 % din suprafața împădurită a OS Rusca) în cei 5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic. Dintre tăierile de regenerare, tăierile rase în vederea recoltării produselor primare au cel mai mare impact asupra acestui tip de habitat, acestea sunt însă în mare parte pe culturi de plop și sălcii selecționate în incinte îndiguite (în principal plantații de plop euramerican - *Populus x canadensis*, de plop alb - *Populus alba* și salcie albă - *Salix alba*). Chiar și în aceste tăieri rase, nu se poate vorbi de habitate prin defrișări atât timp cât ele sunt urmate de reîmpăduriri. Prin lucrările preconizate, nu se va reduce suprafața habitatului **Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* (92A0)**, deoarece tăierile de regenerare vor fi urmate de împăduriri în termenul legal. **Suprafața destinată împăduririlor la nivelul OS Rusca (6,47%) este mai mare decât suprafața ce urmează a fi parcursă cu tăieri de regenerare 4,47%**. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea



speciilor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri, rariști și liziere.

Dintre speciile de plante din formularul standard, *Marsilea quadrifolia* (trifoiușul de baltă) și planta acvatică insectivoră *Aldrovanda vesiculosa* menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pot fi prezente în lacurile și zonele înmlăștinite din apropierea canalelor și a brațelor Dunării, fără a avea însă legătură cu pădurile din zona de mal și cu lucrările silvotecnice desfășurate în aceste păduri, conform amenajamentului silvic.

În zona administrată de OS Rusca se găsesc specii de nevertebrate și vertebrate protejate la nivel comunitar, incluse pe anexele Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2009/147/CE și Directivei Consiliului 92/43/CEE, menționate în formularele standard Natura 2000 ale următoarelor arii protejate: ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim-Sinoe, ROSCI 0065 Delta Dunării și ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

Situația faunei de interes comunitar prezente pe suprafața OS Tulcea este următoarea:

Specii de nevertebrate

În formularul standard al ROSCI Delta Dunării sunt menționate ca nevertebrate de interes comunitar 8 specii din Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, și anume: *Lycaena dispar*, *Morimus funereus*, *Ophioglyphus cephalotes*, *Anisus vorticulus* (Gasteropoda), *Arytrura musculus*, *Catopta thrips*, *Coenagrion ornatum* (Odonata), *Graphoderus bilineatus*. La acestea se adaugă orthopterul *Saga pedo* identificat în pădurile de pe raza OS Rusca și care este inclus în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE și o specie de hirudinee - *Hirudo verbena* inclusă în Anexa V a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

La capitolul "Alte specii importante de faună" din formularul standard al ROSPA0031 Delta Dunării sunt menționate 15 specii de heteroptere - *Pachybrachius fracticollis*, *Sciocoris homalonotus*, *Stagonomus bipunctatus*, *Stibaropus shenkei*, *Odonto scelisfuliginosa*, *Odonto scelisfuliginosa*, *Tholagus flavolineatus*, două specii de miside - *Paramysis intermedia*, *Paramysis kessleri* și o specie de cumaceu - *Pterocum apectinatum*, care nu se regăsesc în Anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În studiile efectuate pe teren în corpurile de pădure de pe raza OS Rusca, au mai fost identificate câteva specii care nu se regăsesc în Anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Apatura metis* Lepidoptera, Nymphalidae, *Hyles hippophaes* Lepidoptera, Sphingidae, *Arethus anaarethus*, Lepidoptera, Satyridae, *Apatura metis*, *Neptis hylas*, Lepidoptera, Nymphalidae, *Everes alcetas* - Lepidoptera, Lycaenidae, *Heteropterus morpheus* Lepidoptera, Hesperidae. La acestea se adaugă *Hyponephele lupinus* (Lepidoptera, Satyridae) citat din literatura de specialitate din zona pădurii Caraorman și *Rhyarioides metelkana* (Lepidoptera, Arctiidae), de asemenea citat din literatura de specialitate din toată Delta Dunării.

Specii de vertebrate

În ceea ce privește vertebratele, în ecosistemele terestre ale OS Rusca se regăsesc specii de amfibieni, reptile, păsări și mamifere de interes comunitar specifice Deltei Dunării și zonei Dealurile Beștepe-Mahmudia.

Amfibieni

În formularul standard al ROSCI0065 Delta Dunării sunt menționate 2 specii de amfibieni incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE- *Bombina orientalis*, *Triturus cristatus*.

Alte 2 specii sunt menționate în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Hyla arborea*, *Pelobates fuscus*.

Alte 3 specii de amfibieni sunt menționate în formularul standard la capitolul "Alte specii importante de faună": *Rana ridibunda* (inclusă în Anexa V a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și *Bufo bufo*, *Triturus vulgaris*, specii care nu se regăsesc în Anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Reptile

În formularul standard al ROSCI0065 Delta Dunării sunt 3 specii menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Vipera ursine renardi*. Alte specii sunt incluse



în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Coronella austriaca*, *Lacerta agilis* (în zona împădurită de la nord de Sfântu Gheorghe), *Podarcis taurica*. În zona Deltei se găsește și șarpele de apă - *Natrix tessellate*, inclus de asemenea în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționat în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

La capitolul „Alte specii importante de faună” din formularul standard este menționată specia *Eremias arguta*, care nu se regăsește în Anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE. În zona dealurilor Beștepe pot fi întâlnite specii precum *Lacerta viridis* (Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE), *Testudo graeca* (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și alte 2 specii care nu se regăsesc în Anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE (*Lacerta trilineata*, *Dolichophis caspius*)

Mamifere

În formularul standard al ROSCI0065 Delta Dunării sunt menționate 7 specii de mamifere incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Mesocricetus newtoni*, *Mustela eversmannii*, *Mustela lutreola*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*. În Anexa V a Directivei Consiliului 92/43/CEE este inclus *Canis aureus* (șacalul auriu) prezent pe teritoriul OS Rusca.

Pe raza OS Rusca mai apar pisica sălbatică - *Felis sylvestris* (Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și 8 specii de mamifere - *Lepus europaeus*, *Micromys minutus*, *Mus spicilegus*, *Mustela erminea aestiva*, *Mustela nivalis*, *Neomysa nomalus*, *Sorex araneus*, menționate la capitolul „Alte specii importante de faună” din formularul standard, care nu se regăsesc în Anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În ceea ce privește chiropterele (lilieci), în zonă se regăsesc 6 specii. Dintre acestea, 4 figurează în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis blythi*.

Pești

Nu au fost luate în considerare speciile de pești de interes comunitar, pentru că mediul acvatic nu este/nu va fi afectat de lucrările preconizate în cadrul amenajamentului silvic.

Păsări

Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2009/147/CE în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim-Sinoe: *Gavia stellata*, *Gavia arctica*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Anser erythropus*, *Aythya nyroca*, *Mergus albellus*, *Oxyura leucocephala*, *Milvus migrans*, *Haliaeetus albicilla*, *Circus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Aquila pomarina*, *Aquila clanga*, *Hieraaetus pennatus*, *Pandion haliaetus*, *Falco naumanni*, *Falco vespertinus*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Porzana pusilla*, *Grus grus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Burhinus oedipnemus*, *Glareola pratincola*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago media*, *Limosa lapponica*, *Numenius tenuirostris*, *Xenus cinereus*, *Phalaropus lobatus*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus genei*, *Gelochelidon nilotica*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Sterna hirundo*, *Picus albifrons*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Asio flammeus*, *Alcedo atthis*, *Coracias garrulus*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Melanocorypha calandra*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Luscinia megarhynchos*, *Acrocephalus melanopogon*, *Sylvia nisoria*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Branta ruficollis*, *Accipiter brevipes*, *Buteo rufinus*, *Aquila heliaca*, *Dendrocopos syriacus*, *Puffinus yelkouan*, *Falco cherrug*, *Oenanthe pleschanka*.

Specii de păsări cu migrație regulată care nu sunt menționate în Anexa I a Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2009/147/CE în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim-Sinoe: *Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*,



Phalacrocorax carbo, *Bubulcus ibis*, *Ardea cinerea*, *Cygnus olor*, *Anser fabalis*, *Anser anser*, *Tadorna tadorna*, *Anas penelope*, *Anas strepera*, *Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Anas acuta*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Mergus serrator*, *Mergus merganser*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Falco subbuteo*, *Rallus aquaticus*, *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Haematopus ostralegus*, *Pluvialis squatarola*, *Vanellus vanellus*, *Calidris canutus*, *Calidris alba*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Calidris ferruginea*, *Calidris alpina*, *Limicola falcinellus*, *Lymnocyptes minimus*, *Gallinago gallinago*, *Scolopax rusticola*, *Limosa limosa*, *Numenius phaeopus*, *Numenius arquata*, *Tringa erythropus*, *Tringa totanus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Actitis hypoleucos*, *Arenaria interpres*, *Stercorarius parasiticus*, *Stercorarius longicaudus*, *Larus ridibundus*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Columba oenas*, *Streptopelia turtur*, *Otus scops*, *Asio otus*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Alauda arvensis*, *Riparia riparia*, *Hirundo rustica*, *Hirundo daurica*, *Delichon urbica*, *Anthus trivialis*, *Anthus cervinus*, *Anthus spinoletta*, *Motacilla flava*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla alba*, *Bombicilla garrulus*, *Prunella modularis*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe hispanica*, *Turdus pilaris*, *Turdus philomelos*, *Turdus iliacus*, *Turdus viscivorus*, *Locustella naevia*, *Locustella luscinioides*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Hippolais icterina*, *Sylvia curruca*, *Sylvia communis*, *Sylvia borin*, *Sylvia atricapilla*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Regulus regulus*, *Muscicapa striata*, *Ficedula hypoleuca*, *Certhia brachydactyla*, *Remiz pendulinus*, *Oriolus oriolus*, *Lanius excubitor*, *Lanius senator*, *Sturnus vulgaris*, *Sturnus roseus*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Serinus serinus*, *Carduelis chloris*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis spinus*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis flammea*, *Carpodacus erythrinus*, *Plectrophenax nivalis*, *Miliaria calandra*, *Oenanthe isabellina*, *Hippolais pallida*, *Larus cachinnans*, *Glareola nordmanni*.

Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2009/147/CE în ROSPA0031 Bestepe -Mahmudia: *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Branta ruficollis*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo rufinus*, *Melanocorypha calandra*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Hieraaetus pennatus*, *Oenanthe pleschanka*, *Pernis apivorus*, *Circus gallicus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Falco cherrug*.

Specii de păsări cu migrație regulată care nu sunt menționate în Anexa I a Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2009/147/CE în ROSPA0031 Bestepe -Mahmudia: *Galerida cristata*, *Alauda arvensis*, *Anthus trivialis*, *Asio otus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Coturnix coturnix*, *Columba palumbus*, *Buteobuteo*, *Cucullus canorus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Hirundo rustica*, *Jynx torquilla*, *Luscinia megarhynchos*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Monticola saxatilis*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Phoenicurus ochrouros*, *Riparia riparia*, *Saxicola torquata*, *Serinus serinus*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus vulgaris*, *Sturnus roseus*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Upupa epops*.

Dintre speciile de păsări menționate în formularul standard al sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim-Sinoe/ ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, importante și relevante sunt speciile de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Rusca și care se hrănesc în zonele deschise învecinate.

Nu se vor desfășura activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii periclitată la nivel european. Lucrările silvice vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică. Tăierile de regenerare au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului (noiembrie-martie), perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce



reducă impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună. Se recomandă limitarea activităților de exploatare forestieră, mai ales a tăierilor de anvergură, în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor generale și specifice de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative vor fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală. Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din cadrul OS Rusca.

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic nu vor avea un impact semnificativ pe termen mediu și lung asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar deoarece prin lucrările silvice preconizate nu se fragmentează habitate forestiere, nu se reduce suprafața habitatelor naturale, nu se aduc modificări factorilor de mediu, apelor, substratului și solurilor.

În cursul realizării lucrărilor silvice prevăzute în amenajament va fi respectat întocmai setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 (*ROSCI0065 Delta Dunării*, *ROSPA0031 Delta Dunării Complexul lagunar Razim-Sinoe* și *ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia*), astfel încât obiectivele de conservare să nu fie afectate semnificativ, să rămână într-o stare de conservare favorabilă.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost implementate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se estimează că **impactul cumulativ** al acestor amenajamente asupra integrității zonei OS Rusca este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Impacturile s-ar fi putut cumula prin suprapunerea peste activitățile silvice desfășurate în mod curent pe teritoriul OS Rusca a unor activități de altă natură cum ar fi cele agricole, turistice, activități de construcții, amenajări de drumuri etc. Prin implementarea planului de amenajament nu vor fi create astfel de posibile căi de cumulare a impacturilor.

V. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

V.1 Măsuri generale de reducere a impactului lucrărilor silvotehnice asupra factorilor de mediu (aer, apă, soluri)

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra factorilor de mediu se vor lua următoarele măsuri generale:

- Utilizarea infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri);
- Crearea de noi drumuri de acces se va realiza doar dacă este neapărat nevoie; se vor parcurge trasee deja existente și nu se vor realiza manevre inutile;
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se vor folosi vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți;
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- Folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- Respectarea măsurilor prevăzute pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;



- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- Pietruirea drumurilor forestiere de pământ din cadrul ocolului silvic cu cel puțin 20 de metri înainte la intersectarea drumurilor publice (asfaltate sau pietruite), pentru a se evita depunerile de noroi pe carosabil;
- Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (carburanți, uleiuri, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, urmând să fie scoase din fondul forestier și depozitate temporar, în condiții de maximă securitate, la sediul ocolului silvic, pentru a fi predate în cel mai scurt timp societăților de salubritate din zonă implicate în colectarea și neutralizarea acestor tipuri de deșeuri;
- Pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide, ocolul silvic trebuie să dispună de containere colorate diferit (galben, verde, albastru), iar pentru colectarea de deșeuri lichide (uleiuri uzate etc), de recipiente inscripționate;
- Colectarea de uleiuri uzate se va face pe categorii, cu respectarea prevederilor din OUG nr.92/2021. Ocolul silvic trebuie să aibă contract cu societăți acreditate pentru preluarea acestora;
- Activitățile desfășurate în fondul forestier cu mijloace auto vor ține cont și de prevederile Hotărârii nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate și de Hotărârea nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare. Schimbarea anvelopelor uzate, dar și înlocuirea bateriilor și a acumulatorilor se vor face doar în afara fondului forestier, în unități de tip service care vor prelua deșeurile de acest tip în vederea neutralizării lor.
- În conformitate cu prevederile din Legea nr.136/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr.82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării" - art.10, alin. (3), pct.18 „Pe teritoriul rezervației, folosirea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor în activități de agricultură, silvicultură și piscicultură este interzisă.”.

V.2 Măsurile de reducere a impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra calității aerului se vor lua următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha de pădure);
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

V.3 Măsurile de reducere a impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității apelor

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra calității apei se vor lua următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în zonele de dig-mal;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- se va evita depozitarea rumegușului, a resturilor de lemne și frunze rezultate în urma tăierilor, în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri (zonele de dig-mal);
- intervenția rapidă în cazul unor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți de la mijloacele auto, prin folosirea de materiale absorbante (ex. turbă);
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;



- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto, a navelor de acces sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, înființarea de noi plantații în zonele limitrofe lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor și în luncile inundabile, aparțin grupei de păduri cu funcții speciale de protecție a apelor și sunt gospodărite ca atare, prin tratamente intensive, interzicându-se tăierile rase și se gospodăresc în regim special de protecție;
- este interzisă plantarea arborilor pe zonele de protecție a lucrărilor de apărare, respectiv 4,00 m de la baza taluzului interior și 3,00 m de la baza taluzului exterior.
- este interzisă plantarea sau tăierea arborilor sau arbuștilor de pe terenurile situate în albiile majore ale cursurilor de apă fără avizul de gospodărire a apelor și avizul organelor silvice de specialitate.
- se interzice aruncarea și depozitarea în albie sau pe malul cursului de apă a deșeurilor rezultate din lucrarea ce se execută.
- În cazul producerii unor poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.
- pentru cursurile de apă îndiguite, dacă zona dig-mal este mai mică de 50,00 m aceasta constituie zona de protecție și lucrările de plantare și exploatare se vor face conform prevederilor Legii apelor și pe baza avizului eliberat de autoritatea în domeniul apelor.
- în zona de protecție a cursurilor nu se vor amplasa construcții cu caracter permanent și nici platforme primare de depozitare a materialului lemnos.
- în situația în care vor interveni modificări, se va notifica Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea.
- în cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă de suprafață și subterane sau în cazul provocării unor poluanți în receptor, trebuie să fie anunțate imediat prin orice mijloace SGA Tulcea și să se acționeze operativ pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării.

V.4 Măsurile de reducere a impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității solurilor

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra calității solurilor se vor lua următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase (fără târâre), cel puțin acolo unde solul are o consistență „moale”;
- alegerea de trasee pentru scoaterea masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru transportul masei lemnoase din fondul forestier;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme special amenajate și întreținute, etc.);
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare. Pământul rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar în saci de plastic sau containere etanșe și va fi transportat în afara ocolului silvic și predat unei societăți specializate pentru decontaminare.



V.5 Măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor

În vederea diminuării impactului produs de zgomot și vibrații se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea unor utilaje și echipamente noi, cu un nivel redus de zgomot în timpul funcționării;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a echipamentelor pentru a se evita creșterea nivelului de zgomot ca urmare a unor defecte sau funcționări necorespunzătoare;
- înlocuirea utilajelor defecte; repararea acestora se va face în unități specializate, în afara fondului forestier;
- este interzisă supraturarea motoarelor mijloacelor auto, aspect generator de zgomot suplimentar;
- optimizarea graficului de lucru pentru diminuarea zgomotului generat;
- efectuarea lucrărilor silvotecnice generatoare de zgomote puternice în afara perioadelor de sensibilitate crescută a păsărilor și a mamiferelor (în afara perioadelor lor de reproducere, de clocit și de creștere a puilor);
- se va asigura respectarea standardelor de zgomot în vigoare pentru locuințele învecinate.

V.6 Măsurile generale de reducere a impactului lucrărilor asupra biodiversității, a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din OS Rusca

Pentru prevenirea/reducerea impactului asupra habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate suprapuse teritoriului administrat de OS Rusca se vor lua o serie de măsuri generale și specifice. Măsurile în cauză vizează atât habitatele, cât și flora și fauna.

O măsură obligatorie pentru toate speciile de faună de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise sau limitate activitățile silvice de anvergură în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

Se impune ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât lucrările de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-martie).

Pentru diminuarea/eliminarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotecnice asupra speciilor de faună de interes comunitar (mai ales asupra păsărilor și a mamiferelor sensibile la factorii externi perturbatori), va exista un calendar cu perioadele în care trebuie evitate/limitate lucrări de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) în fondul forestier (Tabelul 7).

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul OS Rusca.

Tabelul 7. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se impune oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/ Perioada reproducere/cuibărire / creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-



Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Măsurile generale/specifice de reducere a impactului asupra tuturor habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI 0065 Delta Dunării, ROSPA 0031 Delta Dunării și Complex Razim-Sinoe și ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia suprapuse peste OS Rusca, care au caracter obligatoriu de aplicare, sunt prezentate la modul detaliat în STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC RUSCA, DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA, JUDEȚUL TULCEA REVIZUIT - ELABORATOR: P.F.A. FĂGĂRAȘ V. MARIUS MIRODON (cu nr. ARBDD 5765/29.03.2021).

Pentru toate speciile se vor desfășura acțiuni de monitorizare a stării de conservare și a factorilor de impact evidențiați, pe baza unor metodologii și a unui program de monitorizare avizat de ARBDD, înainte de începerea lucrărilor silvice.

De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. În urma unor astfel de studii se poate evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Se vor respecta măsurile din Avizul favorabil cu nr. 19 din data de 03.02.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și Rezervația naturală IV.59 Dealurile Beștepe:

- ✓ Se vor respecta prevederile Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și al ariei naturale protejate de interes național Dealurile Beștepe-cod IV 59, aprobate prin OMMAP nr.1079/2016;
- ✓ Este interzisă depozitarea, abandonarea sau transportul de materiale lemnoase în perimetrul ariei naturale protejate Rezervația naturală IV.59 Dealurile Beștepe;
- ✓ Conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție, în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexa nr.2 la Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ În aria siturilor ROSPA0009 Beștepe -Mahmudia și Rezervația naturală IV.59. Dealurile Beștepe, vor fi respectate prevederile OUG nr.92 din 2021 privind regimul deșeurilor, precum și ale HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- ✓ În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității siturilor ROSPA0009 Beștepe -Mahmudia și Rezervația naturală IV.59. Dealurile Beștepe, OS Rusca are obligația de a anunța ANANP în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANANP;
- ✓ Amenajamentul silvic al OS Rusca, Direcția Silvică Tulcea va fi transmis, inclusiv în format GIS cu evidențierea parcelelor incluse în ariile naturale protejate ROSPA0009 Beștepe -Mahmudia și Rezervația naturală IV.59. Dealurile Beștepe, către ANANP, în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

V.7 Alte obligații:

1. Titularul este obligat să respecte întocmai prevederile Legii nr. 82/1993 privind constituirea RBDD, a OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, a Legii apelor nr. 107/1996, toate cu modificările și completările ulterioare;
2. Instituirea unui sistem de automonitorizare privind implementarea planului de amenajament gospodărit de OS Rusca și a măsurilor de mediu conform programului de monitorizare, iar rezultatele monitorizării vor fi prezentate semestrial la ARBDD Tulcea;



3. Pe toată perioada de valabilitate a avizului, titularul se va implica activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse în amenajamentul avizat.
4. Respectarea actelor normative privind condițiile de calitate a factorilor de mediu;
5. Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență Nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Deciziei 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE, a Parlamentului European și a Consiliului;
6. Respectarea condițiilor din actele de reglementare/punctele de vedere emise de celelalte autorități;
7. Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea cât de complet posibil a oricărui efect advers asupra mediului al implementării planului, conform avizului de mediu;
8. Lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
9. Se va preveni și se vor lua măsuri concrete în caz de accidente și se va raporta orice accident și situație de urgență.
10. Amenajamentul silvic al OS Rusca, Direcția Silvică Tulcea va fi transmis ANANP, ARBDD și MMAP, inclusiv formatul GIS al suprafețelor habitatelor de interes comunitar identificate pe suprafața OS Rusca, în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia la ANANP, ARBDD și MMAP.

VI. MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJAMENT

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului se vor realiza cu specialiști biologi sau ecologi, buni practicieni în domeniul cunoașterii biodiversității. Aceștia vor efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului. Implementarea măsurilor de reducere a impactului trebuie supravegheată de persoane independente. OS Rusca este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de OS Rusca. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă trimestrial pentru evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Rusca să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută (Tabelul 8).

Tabelul 8. Calendarul pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial



Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	trimestrial
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual



Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anual

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea măsurilor stabilite în prezentul aviz de mediu;
- respectarea legislației de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv OS Rusca - Direcția Silvică Tulcea. În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prevederilor avizului de mediu.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și la ARBDD, împreună cu recomandări sau măsuri de reducere a impactului asupra mediului, dacă este cazul.

VII. Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului prin avizul de mediu s-au stabilit un set de indicatori de monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

În procedura de evaluare de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, la sediul primăriilor, pe site-ul titularului amenajamentului și la ARBDD Tulcea.

Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul/ pagina de internet a ARBDD Tulcea și la sediul/pagina de internet a Ocolului Silvic Rusca, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului, a Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au existat comentarii, contestații și observații justificate ale publicului interesat.



De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de Plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, ședință ce a avut loc în data de 18.08.2021.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Pe termen scurt pot să apară modificări în cadrul zăvoaiele de plop și sălcii, ca urmare a unor tăieri de regenerare și a lucrărilor de întreținere a pădurilor. După tăierile din zăvoaie sunt prevăzute împăduriri în cel mult 2 sezoane de vegetație, în acord cu Codul Silvic.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafețe în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor, care ar putea limita mobilitatea organismelor sau care ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor de interes comunitar care trăiesc în ecosisteme forestiere.
- Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Rusca nu vor avea un impact negativ asupra calității factorilor de mediu (aer, sol, apă) decât în cazul nerespectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.
- Suprafața totală parcursă cu tăieri de regenerare în cei 5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic reprezintă 4,66% din suprafața cu păduri a OS Rusca. În urma tăierilor de regenerare se vor desfășura lucrări de împădurire, pe 6,47% din suprafața cu păduri a OS Rusca, ceea ce va însemna o creștere cu cca 1,8% a suprafeței împădurite a OS Rusca în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Tăierile de conservare sunt prevăzute pe 5,2%.
- Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) sunt prevăzute pe 71,5% din suprafața cu păduri a ocolului silvic. Lemnul obținut va fi valorificat sub formă de produse secundare. Arborii doborâți de vânt sau cei puternic afectați de agenți fitopatogeni intră în categoria produselor accidentale, care vor fi valorificate.
- Implementarea amenajamentului silvic al OS Rusca va avea un impact pozitiv direct asupra mediului social și economic din zona municipiului Tulcea și a comunelor Sfântu Gheorghe, Nufăru, Maliuc, Crișan, Mahmudia, Murighiol și Beștepe, dar și a altor localități din apropiere, prin locurile de muncă generate și prin furnizarea de lemn de construcții și pentru încălzire.
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare Adecvată concluzionează că impactul planului analizat asupra speciilor/habitatelor protejate în RBDD, ROSCI0065-Delta Dunării și ROSPA0031-Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe va fi nesemnificativ.
- În condițiile implementării măsurilor de reducere a impactului prevăzute de prezentul aviz de mediu, amenajamentul silvic supus avizării nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul OS Rusca și nici asupra habitatelor sau speciilor de importanță conservativă aflate în zona administrată de ocolul silvic.
- Lucrările silvotehnice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă la minim riscul de degradare a substratului, a solului, a semînțușului, a subarboretului și în general a perturbărilor asupra biocenozelor din ecosistemele forestiere.
- În fondul forestier al OS Rusca nu se desfășoară alte tipuri de activități în afara celor cu specific forestier prevăzute în amenajamentul silvic. Nu există alte planuri și programe relevante care să interfereze cu lucrările prevăzute în planul de amenajament.



- Nu vor exista organizări de șantier, vehiculele folosite pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere existente.
- Turismul ecologic în pădurea Caraorman este strict controlat și are caracter sezonier;
- Lucrările efectuate nu au anvergura necesară pentru a modifica peisajul zonal, prin urmare, impactul asupra peisajului este nesemnificativ;
- Nu se desfășoară activități silvotehnice în zonele tampón și zonele strict protejate;
- Impactul asupra obiectivelor de patrimoniu cultural și arheologic este nesemnificativ;
- Fondul forestier administrat de OS Rusca se află la distanță mare de granița cu Ucraina și prin urmare impactul transfrontalier în cazul acestui plan este nesemnificativ;
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme;
- Dat fiind specificul planului, de implementare a amenajamentului silvic și obligația legală a ocolului silvic de gestionare a fondului forestier pe baza unui amenajament silvic valabil timp de 5 ani, nu există alternativă la implementarea proiectului.
- Deșeurile rezultate sunt gestionate în conformitate cu prevederile din OUG nr. 92 din 2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Informarea și participarea publicului:

- Depunerea Notificării nr. 10616/IG/27.06.2019 înregistrată la ARBDD cu nr.12101/ARBDD/27.06.2019;
- Anunțurile privind depunerea notificării au aparut în edițiile ziarului „Delta” din datele de 12.06.2019 și 15.06.2019;
- Adresa cu nr.22194/IOS/18.07.2019 emisă de Ministerul Mediului, înregistrată la ARBDD Tulcea cu nr.13473/ARBDD/19.07.2019 prin care Ministerul Mediului stabilește ca autoritate competentă responsabilă cu aplicarea prevederilor HG nr.1076/2004, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării;
- Anunțul privind decizia etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată afișat la sediul ARBDD în data de 05.08.2019, publicat în ediția ziarului „Delta” din data 08.08.2019, afișat la sediul Comunei Maliuc cu nr.3981/20.08.2019, afișat la sediul comunei Murighiol cu nr.7769/20.08.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Crișan cu nr.1988/08.08.2019, afișat la sediul Primăriei Mahmudia cu nr.4052/21.08.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Sfântu Gheorghe cu nr.4235/09.08.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Nufăru în data de 08.08.2019, afișat la sediul Primăriei Municipiului Tulcea în data de 08.08.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Beștepe în data de 08.08.2019.
- Proces verbal al ședinței primului grup de lucru din data de 15.11.2019;
- Adresa ARBDD cu nr. 2840/ARBDD/18.02.2021 prin care se com. d titularului că nu este necesară continuarea procedurii de evaluare adecvată și acceptarea concluziilor studiului de evaluare adecvată;
- Proces verbal al ședinței celui de al doilea grup de lucru din data de 16.07.2021;
- Proces verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 15.10.2021, înregistrat cu nr. 22036/ARBDD/18.10.2021;
- Anunțurile publice pentru dezbaterea publică publicate de titular în ziarul „Delta” în data de 23.08.2021 și 26.08.2021, afișate la sediul OS Rusca în data de 23.08.2021 și 26.08.2021 și publicate pe pagina de internet a OS Rusca în data de 23.08.2021 și 26.08.2021;
- Anunțul public pentru dezbaterea publică din data de 18.08.2021 afișat la sediul ARBDD Tulcea;
- Anunțurile publice privind dezbatere publică a raportului de mediu afișate la: sediul Primăriei Comunei Maliuc cu nr.3911/23.08.2021 și 3970/26.08.2021, sediul Primăriei Comunei Nufăru cu nr.5184/23.08.2021 și 5411/27.08.2021, sediul Primăriei Comunei Murighiol cu nr.9000/23.08.2021 și 9108/26.08.2021, sediul Primăriei Comunei Mahmudia cu nr.3439/23.08.2021 și 3491/26.08.2021, sediul Primăriei Municipiului Tulcea cu nr.31116/23.08.2021 și 31970/26.08.2021, sediul Primăriei Comunei Beștepe cu nr.2234/26.08.2021 și 2202/23.08.2021, sediul Primăriei Comunei Sfântu Gheorghe cu



nr.3617/23.08.2021 și 3660/26.08.2021, sediul Primăriei Comunei Crișan cu nr.2174/23.08.2021 și 2207/26.08.2021;

- Anunțul ARBDD privind decizia de emitere a avizului de mediu a fost afișat la sediul ARBDD Tulcea și pe pagina proprie de internet <http://www.ddbra.ro> în data de 22.11.2021;

- Anunțul privind decizia de emitere a avizului de mediu a apărut în Ziarul „Delta” din data de 23.11.2021, afișat la sediul OS Rusca în data de 22.11.2021, pe site-ul OS Rusca în data de 22.11.2021 și a fost afișat la: sediul Primăriei Comunei Maliuc cu nr.5126/22.11.2021, sediul Primăriei Comunei Nufăru cu nr.7350/22.11.2021, sediul Primăriei Comunei Murighiol cu nr.13284/22.11.2021, sediul Primăriei Comunei Mahmudia cu nr.4889/23.11.2021, sediul Primăriei Municipiului Tulcea cu nr.45681/22.11.2021, sediul Primăriei Comunei Beștepe cu nr.3097/23.11.2021, sediul Primăriei Comunei Sfântu Gheorghe cu nr.4751/22.11.2021, sediul Primăriei Comunei Crișan cu nr.2970/22.11.2021.

Documentația înregistrată la ARBDD cu nr.12101/ARBDD/27.06.2019, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Tulcea - OS Rusca nr. 10616/IG/27.06.2019 înregistrată la ARBDD cu nr.12101/ARBDD/27.06.2019;
- Memoriul de prezentare a Amenajamentului OS Rusca;
- Anunțurile publice privind depunerea notificării din ziarul „Delta” din datele de 12.06.2019 și 15.06.2019;
- Delegarea de competență către ARBDD emisă de Ministerul Mediului nr. 22194/IOS/18.07.2019;
- Adresa nr. 13693/ARBDD/24.07.2019 prin care se comunică titularului necesitatea efectuării evaluării de mediu;
- Decizia inițială a etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată cu nr. 14289/ARBDD/05.08.2019;
- Anunțurile publice privind decizia etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată.
- Decizia finală a etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată cu nr. 15659/ARBDD/28.08.2019;
- Procesele verbale ale Grupului de lucru desfășurat în data de 15.11.2019 și în 16.07.2021
- Adresa nr. 25445/ARBDD/18.12.2020 pentru depunerea studiului de evaluare adecvată și adresa nr. 1785/ARBDD/02.02.2021 pentru completări;
- Notificarea nr. 512/H/30.12.2020 emisă de Direcția de Sănătate Publică Tulcea;
- Adresa cu nr. 844/PC/10.02.2021 emisă de Administrația Națională „Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral.
- Avizul ANANP cu nr. 19/03.02.2021, înregistrat la ARBDD Tulcea cu nr. 1855/ARBDD/03.02.2021;
- Adresa nr. 13528/ARBDD/28.06.2020 pentru depunerea raportului de mediu și adresa nr. 16898/ARBDD/06.08.2021 pentru varianta finală și 22647/ARBDD/26.10.2021 pentru completări;
- Anunțurile publice pentru dezbaterile publice publicate de titular în ziarul „Delta” în datele de 23.08.2021 și 26.08.2021;
- Proces verbal al ședinței de dezbateri publice din data de 15.10.2021;
- Decizia ARBDD nr. 14/22.11.2021 de emitere a avizului de mediu;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din Ziarul „Delta” din data de 23.11.2021.

La emiterea avizului de mediu s-a avut în vedere memoriul de prezentare a amenajamentului silvic și anexele aferente, studiul de evaluare adecvată elaborat de P.F.A. FĂGĂRAȘ V. MARIUS MIRODON, raportul de mediu elaborat de P.F.A. FĂGĂRAȘ V. MARIUS MIRODON, concluziile din raportul de mediu privind impactul asupra factorilor de mediu: aer, sol, apă, biodiversitate, opiniile exprimate de celelalte autorități prezente în Comitetul Special Constituit al ARBDD Tulcea și în Grupurile de lucru, Declarația Șefului de Ocol Rusca, conform art. 33 din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare



a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare, având nr. 3872 din data de 25.11.2021, înregistrată la ARBDD Tulcea cu nr. 24945/ARBDD/25.11.2021 etc. În perioada de mediatizare, nu au fost înregistrate comentarii, observații, contestații din partea publicului interesat.

Prezentul aviz de mediu este valabil numai împreună cu documentația care a stat la baza emiterii sale, a fost eliberat pentru DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA - OCOLUL SILVIC RUSCA pentru PLANUL DE AMENAJAMENT PENTRU FONDUL FORESTIER GOSPODĂRIT DE RNP-ROMSILVA PRIN DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA, OCOLUL SILVIC RUSCA amplasat în județul Tulcea, pentru perioada 2019-2023, Amplasament: pe raza municipiului Tulcea și a comunelor Sfântu Gheorghe, Nufăru, Maliuc, Crișan, Mahmudia, Murighiol și Beștepe.

Se vor respecta toate prevederile actelor de reglementare emise de celelalte autorități precum și recomandările din Raportul de Mediu.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 33 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

**DIRECTOR
Dorina MOCANU**

[Signature]
29.12.2021

